

Ficha de datos de seguridad 838709/02

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Oleo Tokuthion 6 LE **04280776**

BAYER HISPANIA, S.A. Pau Claris, 196 - 08037 BARCELONA - Tlfno. 93-228-40-00
En caso de emergencia: 977-35.81.00 (B.H.I. - TARRAGONA)
96-159.79.30 (B.H.I. - QUART DE POBLET/VALENCIA)

*2. Composición/información sobre los componentes

preparación contiene

prothiofos
60 g/l — Nº CAS: 34643-46-4 — símbolo del peligro: Xn, N
Nº índice: -- — frases R: 22-43-50/53

Hydrocarbons, C_{13}-C_{27}, solvent-extd. light naphthenic
% en peso: 75 — Nº CAS: 97722-09-3 — símbolos del peligro: --
Nº índice: -- — frases R: --

n-butanol
% en peso: 14 — Nº CAS: 71-36-3 — símbolo del peligro: Xn
Nº índice: 603-004-00-6 — frases R: 10-22-37/38-41-67

alquilarilsulfonato
% en peso: aprox. 1,7
Nº CAS: -- — símbolo del peligro: Xi
Nº índice: -- — frases R: 38-41

3. Identificación de los peligros

Inflamable.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

*4. Primeros auxilios

INSTRUCCIONES GENERALES:
Retirar al accidentado de la zona de peligro. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
DESPUÉS DE LA INHALACIÓN:
Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón. A continuación acudir a la consulta del médico.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.
DESPUÉS DE LA INGESTIÓN:
Avisar de inmediato al médico de urgencia.

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:
Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.
Pertenencia a grupos químicos de la sustancia activa citada en el apartado 2: éster del ácido fosfórico
Síntomas de envenenamiento: En casos de intoxicación ligera, dolor de cabeza, molestias de visión, debilidad, sudoración ligero dolor en el pecho, náuseas y vómitos. En casos de intoxicación grave, cianosis, espasmos musculares, calambres, miosis y parálisis respiratoria.
Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídotos.
Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM)

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO_2, polvo extintor, espuma, arena

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.
Colocarse protección respiratoria.
En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK−P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)
En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)
Evitar que corra el agua de extinción.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrogeno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo y dióxido de azufre

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en suelo. Evitar fuentes que generen chispas. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. serrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

***7. Manipulación y almacenamiento**

MODO DE EMPLEO SEGURO:
Materiales de envase apropiados: aluminio, palastro−pintura de protección interior, hojalata−pintura de protección interior, HDPE (polietileno de alta densidad).
Manipular sólo bajo un dispositvo de aspiración local. Manténgase el recipiente bien cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO O EXPLOSION:
Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas − No fumar.
Observar las directrices de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) sobre la protección contra explosiones.
Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE:
Normas de almacenaje, véase apartado 15.
Seguir las indicaciones del "Prontuario sobre almacenes para productos fitosanitarios" de A.E.P.L.A. Por motivos de aseguramiento de la calidad se debe almacenar en lugar seco y proteger de temperaturas inferiores a −10 °C y superiores a 40 °C. Almacenar de manera tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Control de exposición/protección individual

Medida técnica de seguridad para limitar la exposición, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje".
Los valores límite referidos al puesto de trabajo se detallan en el apartado 15 "Normas".

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Protección de las vias respiratorias: Máscara completa, con filtro ABEK-P2
Consultar la hoja de instrucciones sobre protección respiratoria ZH1/134 de la Asociación de mutualidades laborales industriales.
Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos.
Otras medidas de protección: En casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos. así como de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistentes a dichos productos.

Higiene en el trabajo:
Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa fuertemente contaminada o impregnada con el producto. Lavarse las manos antes de cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

		método de ensayo
Estado físico:	líquido, transparente	
Color:	pardo	
Olor:	Químico-aromático	
pH:	6,3-7,3 al 1 % en agua	
Densidad:	aprox. 0,86 g/cm³ a 20 °C	
Solubilidad en agua:	emulsionable Miscibilidad con agua según VbF § 3(1): (Decreto alemán sobre líquidos inflamables) no	
Coeficiente de reparto:	log P octanol/agua = prothiofos: 5,67	
Punto de inflamación:	37 °C	DIN 51755

10. Estabilidad y reactividad

***11. Informaciones toxicológicas**

Toxicidad aguda:
LD_{50} oral, rata (macho): 1569 mg/kg (Bayer)
LD_{50} oral, rata (hembra): 1390 mg/kg (Bayer)
DL_{50} cutánea, rata: > 5000 mg/kg (Bayer)

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer)
Irritación mucosas/en conejo: no irritante (Bayer)

Se puede dar sensibilización cutánea en personas que tengan predisposición a ello. (Bayer)

derivado de los datos del ingrediente activo

***12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces:

CL_{50}: 4-8 ppm (96 h); Carpa dorada (Leuciscus idus) (Bayer)
CL_{50}: 0,5-1 ppm (96 h); Trucha irisada (Salmo gairdneri) (Bayer)
CL_{50}: 4-10 ppm (96 h); Carpas (Cyprinus carpio) (Bayer)
CL_{50}: 6-20 ppm (96 h); Pez dorado (Carassius auratus). (Bayer)

Resultados de ensayo de un producto similar

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Empaquetar los residuos de productos y cerrar los recipientes vacíos sucios, marcarlos y conducirlos a una instalación adecuada de incineración de residuos contemplando la normativa legal correspondiente. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor.

Clave de residuo nº:
53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas
53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas

14. Informaciones relativas al transporte

GGVSee/Código IMDG: 3.3 Nº UN: 1993 MFAG: 4.2 EmS: 3 07
PG: III MPO: NO
GGVE/GGVS: Clase 3 Nº 31C RID/ADR: Clase 3 Nº 31C
Placa de aviso: Peligro nº 030 Producto nº 1993
ADNR: Clase 3 Nº 3 Cat. 2 ICAO/IATA-DGR: 3 1993 III
Declaración envío por tierra: 1993, Entzuendbarer fluessiger Stoff, n.a.g. (60 g/l PROTHIOFOS/ N-BUTANOL)
Declaración envío por mar: Flammable liquid, n.o.s. (60 g/l PROTHIOFOS/ N-BUTANOL)
Declaración envío por aire: Flammable liquid, n.o.s. (60 g/l PROTHIOFOS/ N-BUTANOL)

Otras indicaciones:
Combustible, punto de inflamación +37 °C. Sensible al calor desde +40 °C.
Mantener separado de los productos alimenticios.

15. Informaciones reglamentarias

Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:

Contiene: n-butanol

R 10: Inflamable.
R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
S 23: No respirar los vapores.
S 24: Evítese el contacto con la piel.
S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S 37: Úsense guantes adecuados.

Este etiquetado no se aplicará a productos en envase con destino al consumo directo.

(continua)

15. Informaciones reglamentarias (Continuación)

n–butanol:
Valor MAK (o TLV): 100 ppm (300 mg/m³) (TRGS 900 (en la RFA))
límite máximo categoría: 4

n–butanol:
TA Luft (Instrucción técnica "Aire") (3.1.7), en la RFA: categoría III

Reglamento de averías de fecha 20.09.91:
El preparado es un "producto fitosanitario o para control de plagas o bien su ingrediente activo" con arreglo al Anexo III, parte 1, nº 21.

VbF (Decreto alemán sobre líquidos inflamables): Clase A II

BAYER–Catergoría de almacenaje: 3A1
Clase de almacenaje según VCI: 3A

Para el almacenamiento, obsérvense las siguientes disposiciones:
TRbF 100/110–200/210

observar las siguientes directrices y hojas informativas de la Mutualidad laboral de la industria química (Berufsgenossenschaft Chemie):
M 004 "Reizende Stoffe – Ätzende Stoffe" (Substancias irritantes – Sustancias corrosivas)
M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud)
M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la manipulación de sustancias peligrosas)

ETIQUETADO para envases destinados al consumo directo. Según Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA):

Peligrosidad para humanos : Baja tóxicidad
Símbolo y Pictograma de peligro: No

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre : Categoría B
Peligrosidad para la fauna acuícola : Categoría B

Todas las sustancias contenidas en el producto son sustancias ya inventariadas, de acuerdo con las correspondientes directrices de la CEE.



Ficha de datos de seguridad 838709/02

16. Otras informaciones

concentrado emulsionable
Aplicaciones: insecticida

Nº de Registro : 18823 (MAPA)

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA:
Tlfno.: (91) 562.04.20

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.